

Resíduos da indústria do sal marinho como corretivo do solo para adubação cálcica e magnésiana

Elidayane da N Santos¹; José Francismar de Medeiros¹; Ilmara Beatriz M Silva^{1*}; Gabriela C M de Queiroz¹; Francimar Maik da S Moraes¹; Darcio Cesar Constante¹

¹UFERSA – Universidade Federal Rural do Semi-Árido, CEP: 59625-900, Mossoró – RN, Brasil; dayane-nobrega@outlook.com; jfmedeir@ufersa.edu.br; beatrizmenezesagro@gmail.com; gabriela.queiroz@alunos.ufersa.edu.br; maiksilva100@hotmail.com; darcio.tds@gmail.com

* Apresentador do trabalho no 57º CBO

RESUMO

Os resíduos da indústria do sal (carago e água-mãe) apresentam nutrientes para as plantas, como Ca^{2+} e Mg^{2+} , porém, estes produtos não têm praticamente nenhum aproveitamento. Sendo assim, este trabalho teve como objetivo estudar o aproveitamento destes resíduos como corretivo do solo para adubação cálcica e magnésiana. O experimento foi em casa de vegetação, em Mossoró-RN. Testaram-se quatro doses de carago pela necessidade de calagem para 40, 50, 70 e 90% de saturação por bases (SB), juntamente a uma dose padrão de água-mãe (100% do magnésio recomendado), e quatro doses de água-mãe, pela necessidade de magnésio para elevar os teores a 0,26; 0,5; 1,0 e 2,0 cmolc dm^{-3} , acrescentando uma dose de carago para elevar a SB para 70%, mais a testemunha. A parcela constou de dois vasos de 11 L de solo, com quatro repetições. Os teores de cálcio e magnésio foram avaliados aos 60 e 114 dias e nas camadas de 0-10-20-40 cm. Aos 64 dias, as doses de carago e água-mãe incrementaram o Ca^{2+} , mas o carago reduziu o Mg^{2+} na camada 0-10cm. Na camada 10-20 cm, o carago elevou o Ca^{2+} , mas não alterou o magnésio. Os resíduos apresentaram potencial de correção de Ca^{2+} e Mg^{2+} no solo. No outro período, o Ca^{2+} não sofreu influência pela água-mãe, apenas pelo carago. Na camada de 0-20cm, o carago aumentou o Ca^{2+} . O Mg^{2+} não diferiu da testemunha. Na camada 20-40, o Ca^{2+} foi favorecido pelo carago e água-mãe.

PALAVRAS-CHAVE: adubação, correção do solo, resíduos das salinas, cálcio, magnésio.

AGRADECIMENTOS

À Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) e à Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA).